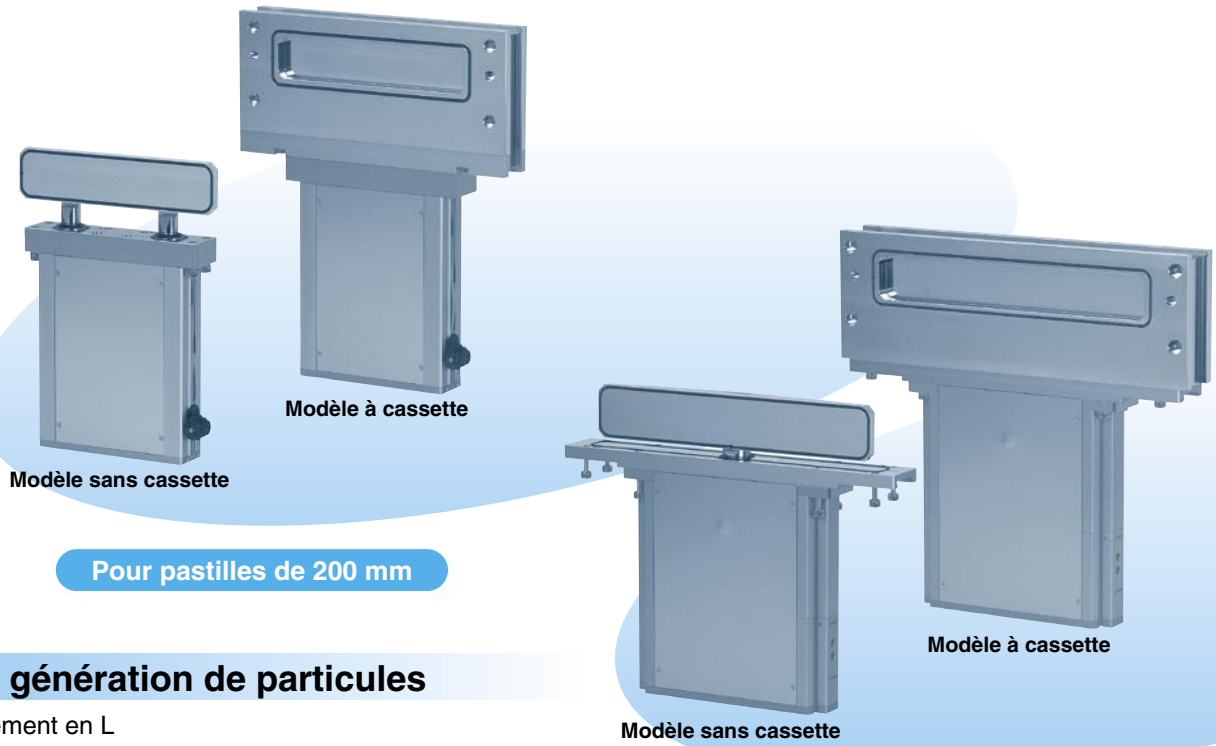
SMC Corporation
1-16-4 Shimbashi, Minato-ku,
Tokyo 105-8659, Japon
URL : http://www.smcworld.com
©2005 SMC Corporation
Tous droits réservés.

'04-EU516-FR Publication : Juin 2005
D-KS P-120(KS)

SMC Information

Vanne à guillotine

Série XGT



Pour pastilles de 200 mm

Faible génération de particules

Mouvement en L

Avec mécanisme de verrouillage d'extrémité

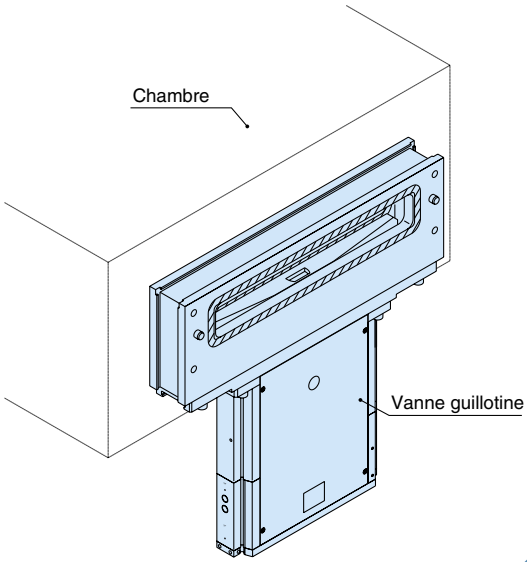
La porte peut être maintenue ouverte/fermée en cas d'arrêt d'urgence.

Pour wafers de 300 mm

Durée de vie de deux millions de cycles.

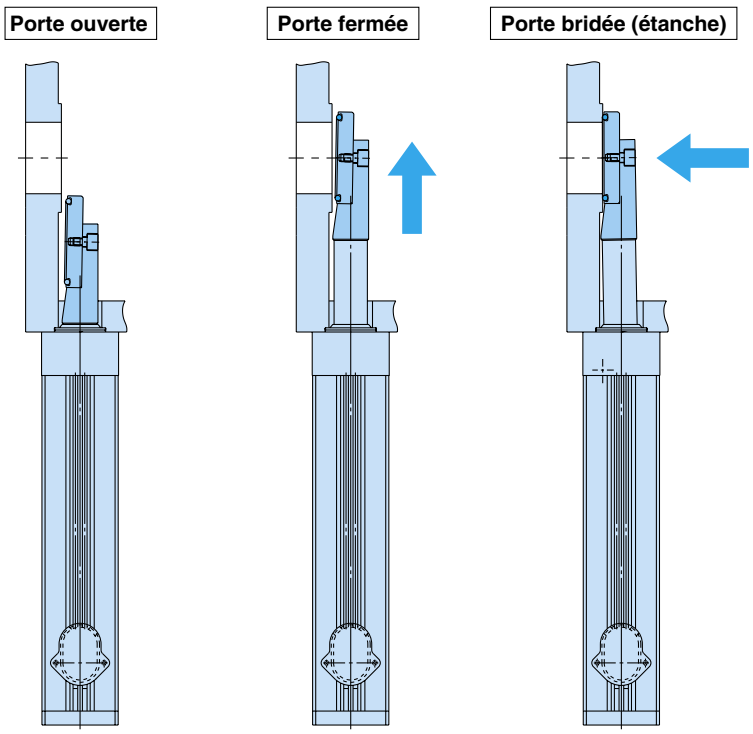
* Dans les conditions de test de la durée de vie de SMC.

Ce produit peut être utilisé comme vanne de séparation entre la chambre de verrouillage de charge et celle de transfert ou bien, dans le cas de semi-conducteur ou d'autres équipements, entre la chambre de transfert et celle de traitement.



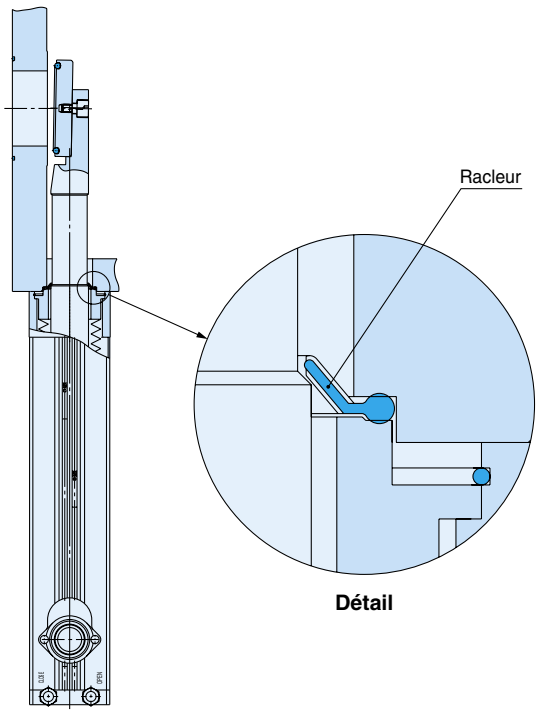
Structure du mouvement en L

Construction avec porte à fonctionnement en deux étapes consistant en un mouvement direct de monte et baisse et un bridage qui permet de verrouiller hermétiquement la porte.



Structure de protection à soufflets

Le racleur diminue l'intrusion des corps étrangers dus à l'érosion des wafers et/ou à d'autres sources.



Vanne à guillotine
Série XGT

Pour passer commande

XGT 22 2 — 46236 — 1 C

Vanne à guillotine pour vide élevé

Taille de la vanne

Symbole	Nombre d'axe	Taille de wafers compatible
22	Soufflets à deux axes	200 mm
31	Soufflets à un axe	300 mm

Matière du joint torique de la porte

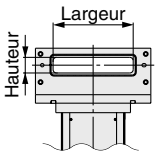
Symbole	Matière
1	FKM
2	Kalrez® 4079

Détecteur et connecteur (Voir le tableau ci-dessous)

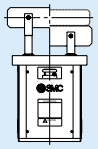
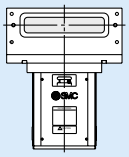
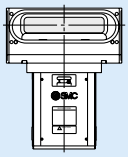
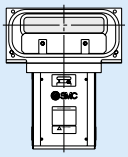
Taille d'ouverture de la fenêtre

Symbole	Hauteur x largeur (mm)	Taille de wafers compatible
32222 Note)	32 x 222	200 mm
46236	46 x 236	
50336	50 x 336	300 mm

Note) Modèle à casette Half MESK et Full MESK non-inclus.



Modèle de vanne

Symbole		1	2	3	4
Modèle de vanne		Modèle sans cassette	Modèle à cassette standard	Modèle à cassette Half MESK	Modèle à cassette Full MESK
					
Taille de wafers compatible	200 mm	●	●	●	●
	300 mm	●	●	●	—

Modèle sans cassette

Pour wafers de 200 mm

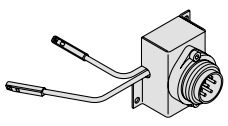
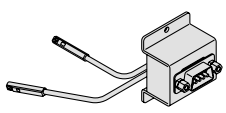
Pour wafers de 300 mm

Modèle à cassette

Pour wafers de 200 mm

Pour wafers de 300 mm

Détecteur et connecteur

Symbole	Détecteur	Connecteur	
-	Sans	—	
A	D-A93 (Avec deux 2 pcs. pour l'ouverture et la fermeture)	Câble : 0.5 m (sans connecteur)	
C		Avec connecteur multiple Note 1) (T3106 000 : fabriqué par AMP)	
F		Avec connecteur sub D Note 2) (CDE-9PF05 : fabriqué par HIROSE ELECTRIC CO., LTD.)	

Note 1) Le modèle T3105000, fabriqué par AMP, est recommandé pour le connecteur (femelle).
Note 2) Le modèle CDE-9SF05, fabriqué par HIROSE ELECTRIC CO., LTD., est recommandé pour le connecteur (femelle).

Caractéristiques

Modèle		XGT22□-32222	XGT22□-46236	XGT31□-50336
Taille de wafers mm		200		300
Taille d'ouverture de la fenêtre (hauteur x largeur) mm		32 x 222	46 x 236	50 x 336
Nombre d'axe		2		1
Pression de fonctionnement du milieu Note 1) Pa (abs)		Pression atmosphérique à 10^{-6}		
Pression différentielle de fonctionnement kPa		4 maxi.		
Plage de pression de fonctionnement MPa (G)		0.45 à 0.6		
Fuite interne Note 2) Pa·m³/s	Joint torique : FKM	6.5×10^{-10}		
	Joint torique : Kalrez®	6.5×10^{-9}		
Fuite interne Note 2) Pa·m³/s à pression inversée [Pression inversée : 0.1 MPa (abs) maxi.]	Joint torique : FKM	6.5×10^{-8}		
	Joint torique : Kalrez®	6.5×10^{-7}		
Fuite externe Note 2) Pa·m³/s		6.5×10^{-11}		
Temp. de fonctionnement Note 3) °C	Pièces de la porte	5 à 150		
	Pièces de l'actionneur	5 à 60		
Fluide		Gaz neutre		
Temps de réponse Note 4) s		0.6 à 1		
Matière principale des pièces pour le vide	Matière du joint	FKM, Kalrez® 4079 (en option)		
	Soufflets	AM350		
	Porte	A6063		
	Corps	A5052		
	Couvercle	A5052		
	Autres	Acier inox 304		
Sens de l'échappement		Libre		
Sens de montage		Vertical		
Raccordement		M5		Rc 1/8
Mécanisme de verrouillage d'extrémité		Avec mécanisme de verrouillage en position ouverte/fermée Note 5)		
Volume du vérin ℓ		0.12		0.2
Masse kg	Modèle sans cassette	8		14
	Modèle à cassette : Standard	12		20
	Modèle à cassette : Half MESK	—	12	20
	Modèle à cassette : Full MESK	—	11	—

Note 1) Pression absolue Note 2) Valeur à température normale : Perméabilité au gaz non incluse.
Note 3) Si la température de la porte est supérieure à 60°C, la température de fonctionnement de l'actionneur peut être hors plage. Dans ce cas, refroidir l'actionneur.
Note 4) Cette valeur est la durée une fois la vanne de commande activée et l'ouverture ou la fermeture de la porte effectuée.
Note 5) La fonction de maintien du joint n'est pas garantie lorsque la porte est bridée.

Caractéristiques des détecteurs

Type de détecteur	D-A93	
Charge applicable	Relais, API	
Tension de charge	24 V CC	100 V CA
Plage de courant de charge et courant de charge maxi.	5 à 40 mA	5 à 20 mA
Circuit de protection	Sans	
Chute de tension interne	2.4 V maxi. (à 20 mA)/3 V maxi. (40 mA)	
Indicateur lumineux	ON : la LED rouge s'allume.	

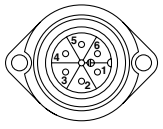
Caractéristiques du connecteur sub D

Désignation		Côté corps de la vanne à fente	Côté opposé
Connecteur sub D	Division de contact	Broche (mâle)	Fiche (femelle)
	Taille du blindage	E	
	Broches	9	

Préparez la prise de contact (femelle) car le corps de la vanne à fente est à broche (mâle).

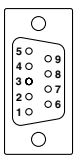
Diagramme de câblage du connecteur

C : Connecteur multiple (6P)



Référence des éléments	Couleur du câble	Détecteur
1	Bleu	OUVERT (–)
2	Marron	OUVERT (+)
3	—	—
4	—	—
5	Marron	FERMÉ (+)
6	Bleu	FERMÉ (–)

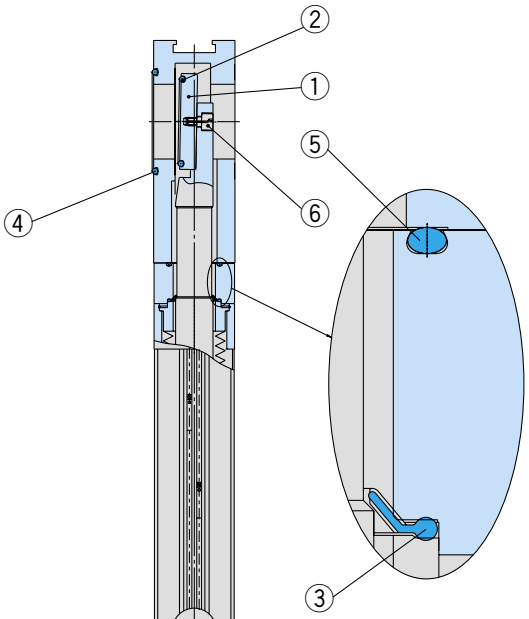
F : Connecteur sub D (9P)



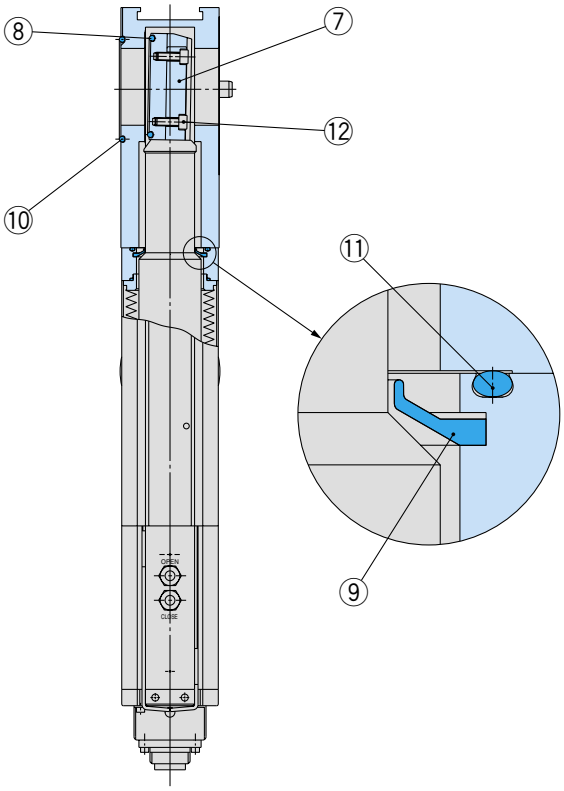
Référence des éléments	Couleur du câble	Détecteur
1	Marron	OUVERT (+)
2	Marron	FERMÉ (+)
3	—	—
4	—	—
5	—	—
6	—	—
7	Bleu	OUVERT (–)
8	Bleu	FERMÉ (–)
9	—	—

⚠ **Le produit ne doit être monté et mis en fonctionnement qu'après avoir lu attentivement et compris le manuel d'instructions.**

Construction



XGT22□
Pour wafers de 200 mm



XGT31□
Pour wafers de 300 mm

Nomenclature

XGT22□ (Wafers de 200 mm)

Réf.	Désignation	Matière	Référence	Modèle correspondant
1	**Porte**	A6063	XGT0101-2-1S	XGT22□-32222-□□
			XGT0402-2-1S	XGT22□-46236-□□
2	**Joint torique (porte)**	FKM	XGT200-9-13S	XGT22□-32222-□□
		Kalrez® 4079	XGT200-9-14S	
		FKM	XGT200-9-7S	XGT22□-46236-□□
		Kalrez® 4079	XGT200-9-9S	
3	**Racleur**	FKM	XGT0402-4-9S	XGT22□-▭-□□
4	**Joint torique (côté ouverture du corps)**		XGT200-9-12S	XGT22□-▭-□□
5	**Joint torique (ensemble couvercle)**		XGT300-9-11S	
6	**Vis de fixation**	Acier inox 304	XGT200-2-5S	XGT22□-▭-□□

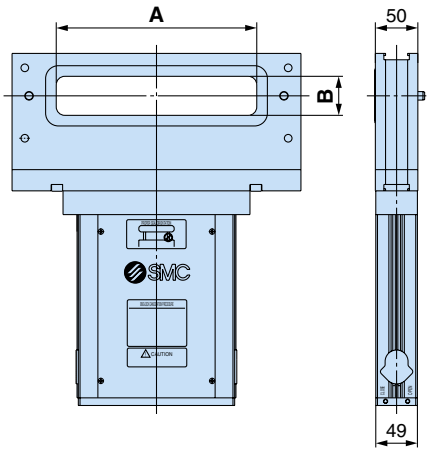
XGT31□ (Wafers de 300 mm)

Réf.	Désignation	Matière	Référence	Modèle correspondant
7	**Porte**	A6063	XGT300-2-1S	XGT31□-50336-□□
8	**Joint torique (porte)**	FKM	XGT300-9-9S	
		Kalrez® 4079	XGT300-9-11S	
9	**Racleur**	FKM	XGT300-4-9S	
10	**Joint torique (côté ouverture du corps)**		XGT300-9-10S	XGT31□-50336-□□
11	**Joint torique (ensemble couvercle)**		XGT300-9-7S	XGT31□-50336-□□
12	**Vis de fixation**	Acier inox 316	XGT300-2-5S	

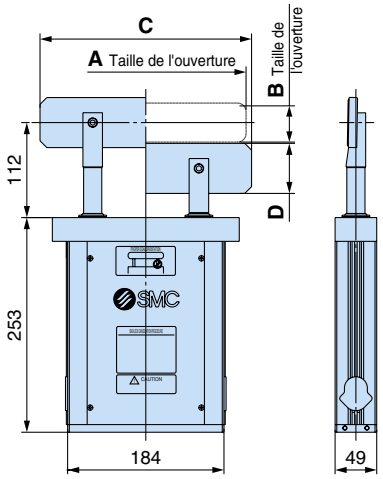
Kalrez® est une marque déposée de Dupont Dow Elastomers.

Dimensions

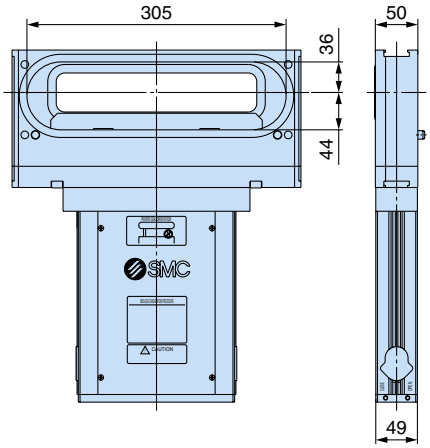
Modèle à cassette standard/XGT222

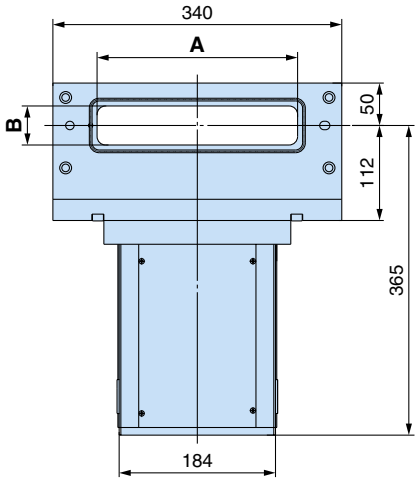


Modèle sans cassette/XGT221



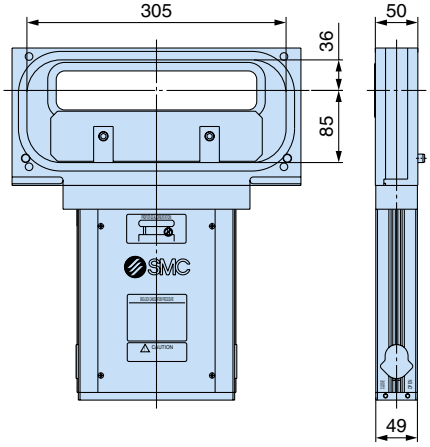
Modèle à cassette Half MESK/XGT223





Côté siège de la vanne (identique pour XGT222, 223 et 224)

Modèle à cassette Full MESK/XGT224

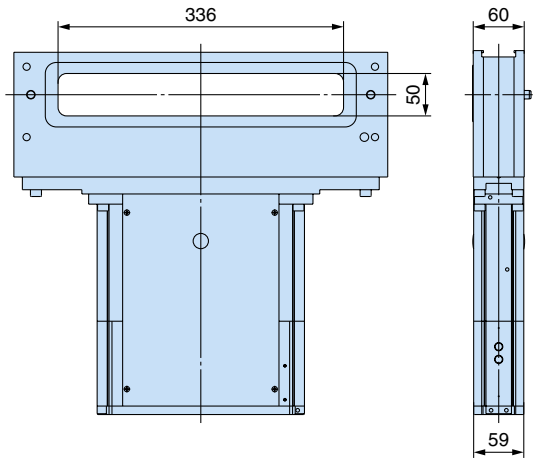


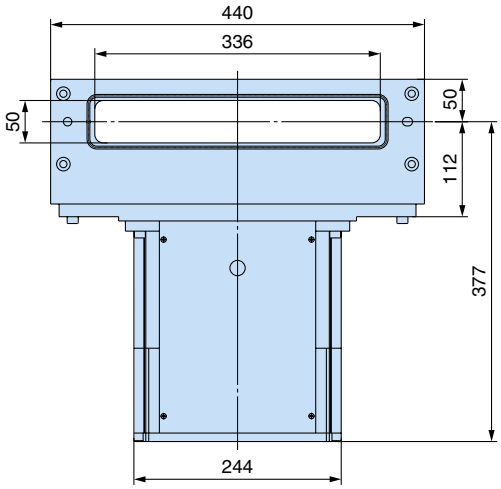
(mm)

Modèle	Modèle de vanne	A	B	C	D
XGT221-32222	Modèle sans cassette	222	32	235	45
XGT221-46236		236	46	249	59
XGT222-32222	Modèle à cassette standard	222	32	—	—
XGT222-46236		236	46	—	—
XGT223-46236	Modèle à cassette Half MESK	236	46	—	—
XGT224-46236	Modèle à cassette Full MESK	236	46	—	—

Dimensions

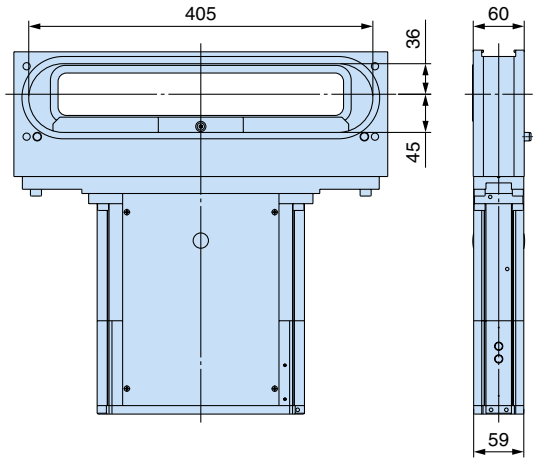
Modèle à cassette standard/XGT312



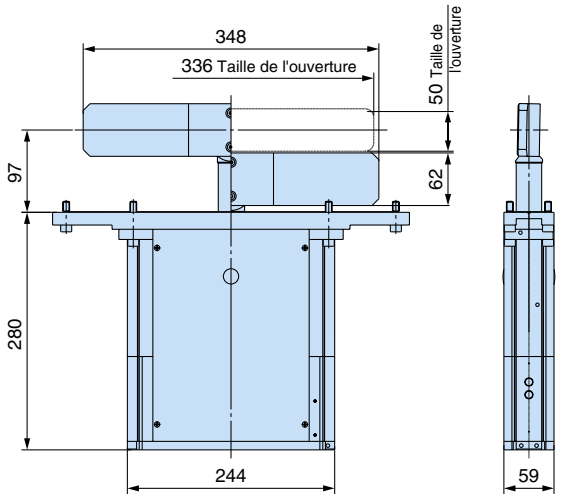


Côté siège de la vanne (identique pour XGT312, 313 et 311)

Modèle à cassette Half MESK/XGT313



Modèle sans cassette/XGT311



Série ***XGT***
Exécutions spéciales

Contactez SMC pour plus d'informations.

Made to Order

Pièces anodisées

Les pièces en contact avec les gaz (alliage d'aluminium pour acide oxalique, acier inox, etc.) sont remplacées.

Soufflets remplaçables

Le client peut remplacer les soufflets.

Modèle pour haute température (150°C)

Le joint torique, le guidage, etc. qui sont partie intégrante de l'actionneur sont remplacés par des produits résistants à la chaleur.

Fonction de maintien du joint (lorsque la pression de fonctionnement est coupée)

L'étanchéité est maintenue lorsque la pression de fonctionnement est coupée.

SMC CORPORATION (Europe)

Austria	☎ +43 226262280	www.smc.at	office@smc.at
Belgium	☎ +32 (0)33551464	www.smcpneumatics.be	post@smcpneumatics.be
Bulgaria	☎ +359 2 9744492	www.smc.bg	office@smc.bg
Croatia	☎ +385 1 377 66 74	www.smc.hr	office@smc.hr
Czech Republic	☎ +42 0541424611	www.smc.cz	office@smc.cz
Denmark	☎ +45 70252900	www.smceu.com	smc@smc-pneumatik.dk
Estonia	☎ +372 (0)6593540	www.smcpneumatics.ee	smc@smcpneumatics.ee
Finland	☎ +358 207 513513	www.smc.fi	smcfi@smc.fi
France	☎ +33 (0)164761000	www.smc-france.fr	contact@smc-france.fr
Germany	☎ +49 (0)61034020	www.smc-pneumatik.de	info@smc-pneumatik.de
Greece	☎ +30 (0)13426076	www.smceu.com	parianos@hol.gr
Hungary	☎ +36 13711343	www.smc.hu	office@smc.hu
Ireland	☎ +353 (0)14039000	www.smcpneumatics.ie	sales@smcpneumatics.ie
Italy	☎ +39 (0)292711	www.smcitalia.it	mailbox@smcitalia.it
Latvia	☎ +371 (0)7779474	www.smclv.lv	info@smclv.lv
Lithuania	☎ +370 5 264 81 26		
Netherlands	☎ +31 (0)205318888	www.smcpneumatics.nl	info@smcpneumatics.nl
Norway	☎ +47 67129020	www.smc-norge.no	post@smc-norge.no
Poland	☎ +48 225485085	www.smc.pl	office@smc.pl
Portugal	☎ +351 226108922	www.smces.es	postpt@smc.smces.es
Romania	☎ +40 213205111	www.smcromania.ro	smcromania@smcromania.ro
Russia	☎ +812 1185445	www.smc-pneumatik.ru	marketing@smc-pneumatik.ru
Slovakia	☎ +421 244456725	www.smc.sk	office@smc.sk
Slovenia	☎ +386 73885249	www.smc.si	office@smc.si
Spain	☎ +34 945184100	www.smces.es	post@smc.smces.es
Sweden	☎ +46 (0)86031200	www.smc.nu	post@smcpneumatics.se
Switzerland	☎ +41 (0)523963131	www.smc.ch	info@smc.ch
Turkey	☎ +90 (0)2122211512	www.entek.com.tr	smc-entek@entek.com.tr
-FR	☎ +44 (0)8001382930	www.smcpneumatics.co.uk	sales@smcpneumatics.co.uk

European Marketing Centre ☎ **+34 945184100** **www.smceu.com**
SMC CORPORATION ☎ **+81 0335022740** **www.smcworld.com**

SMC CORPORATION Akihabara UDX 15F, 4-14-1, Sotokanda, Chiyoda-ku, Tokyo 101-0021, JAPAN Phone: 03-5207-8249 FAX: 03-5298-5362

1ère impression **KV** impression **KV 30 UK** **Imprimé en Espagne**

Les spécifications sont susceptibles d'être modifiées sans préavis ni obligations de la part du fabricant.